

## SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa

### 1.1 Identificador do produto

- Nome comercial PAA 0,25

### 1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

#### Usos da Substância/Mistura

- Uso industrial

### 1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

#### Empresa

PEROXIDOS DO BRASIL Ltda  
RUA JOAO LUNARDELLI, 1301 - CIC  
81460-100, CURITIBA  
BRAZIL  
Tel: +55-41-33165200  
Fax: +55-41-33165201

#### Endereço de e-mail

vendas.peroxidos@solvay.com

### 1.4 Número do telefone de emergência

+55 11 3197 5891 [CareChem 24]  
0800 41 8182

## SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com NBR 14725-2

Líquidos inflamáveis, Categoria 4  
Toxicidade aguda, Categoria 5  
Corrosivo para a pele, Categoria 1C  
Lesões oculares graves, Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1

H227: Líquido combustível.  
H303: Pode ser nocivo se ingerido.  
H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H318: Provoca lesões oculares graves.  
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

#### Pictograma



#### Palavra de advertência

- Perigo

#### Frases de perigo

- H227 Líquido combustível.
- H303 Pode ser nocivo se ingerido.
- H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de precaução**Prevenção

- P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
- P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.
- P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

- P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
- P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
- P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água pulverizada.

**2.3 Outros perigos que não resultam em classificação**

Não conhecido.

**SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes****3.1 Substância**

- Não aplicável, este produto é uma mistura

## 3.2 Mistura

## Informação sobre componentes e impurezas

Nome químico	Nº CAS	Classificação de acordo com NBR 14725-2	Concentração [%]
Peróxido de hidrogênio	Nº CAS : 7722-84-1	<p>Líquidos oxidantes, Categoria 1 ; H271 Toxicidade aguda, Categoria 4 ; H302 Corrosivo para a pele, Categoria 1A ; H314 Lesões oculares graves, Categoria 1 ; H318 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3 ; H335 (Sistema respiratório) Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 2 ; H401 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3 ; H412</p> <p><b>Limite de concentração específica:</b></p> <p>C: &gt;= 70 %, Líquidos oxidantes, Categoria 1; H271 C: 50 - &lt; 70 %, Líquidos oxidantes, Categoria 2; H272 C: &gt;= 70 %, Corrosivo para a pele, Categoria 1A; H314 C: 50 - &lt; 70 %, Corrosivo para a pele, Categoria 1B; H314 C: 35 - &lt; 50 %, Irritação da pele, Categoria 2; H315 C: 8 - &lt; 50 %, Lesões oculares graves, Categoria 1; H318 C: 5 - &lt; 8 %, Irritação ocular, Categoria 2; H319 C: &gt;= 35 %, Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3; H335 C: &gt;= 63 %, Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3; H412 C: &gt;= 63 %, Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 4;</p>	>= 5 - < 10

		Não classificado	
Ácido acético	Nº CAS : 64-19-7	<p>Líquidos inflamáveis, Categoria 3 ; H226 Toxicidade aguda, Categoria 5 ; H303 Corrosivo para a pele, Categoria 1A ; H314 Lesões oculares graves, Categoria 1 ; H318</p> <p><b>Limite de concentração específica:</b></p> <p>C: <math>\geq 90</math> %, Corrosivo para a pele, Categoria 1A; H314 C: 25 - &lt; 90 %, Corrosivo para a pele, Categoria 1B; H314 C: 10 - &lt; 25 %, Irritação da pele, Categoria 2; H315 C: 10 - &lt; 25 %, Irritação ocular, Categoria 2; H319 C: 2,5 - &lt; 10 %, Irritação da pele, Categoria 3; H316</p>	$\geq 1 - < 5$
Peracetic acid	Nº CAS : 79-21-0	<p>Líquidos inflamáveis, Categoria 3 ; H226 Peróxidos orgânicos, Tipo D ; H242 Toxicidade aguda, Categoria 4 ; H302 Toxicidade aguda, Categoria 4 ; H332 Toxicidade aguda, Categoria 4 ; H312 Corrosivo para a pele, Categoria 1A ; H314 Lesões oculares graves, Categoria 1 ; H318 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3 ; H335 (Sistema respiratório) Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1 ; H400 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1 ; H410</p> <p>Fator M(Agudo) : 1 Fator M(crônico) : 10</p> <p><b>Limite de concentração específica:</b></p>	$\geq 0,1 - < 0,3$

		<p>C: 0,25 - &lt; 2,5 %, Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2; H411</p> <p>C: 0,025 - &lt; 0,25 %, Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3; H412</p> <p>C: &gt;= 25 %, Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1; H400</p> <p>C: 2,5 - &lt; 25 %, Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 2; H401</p> <p>C: 0,25 - &lt; 2,5 %, Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 3; H402</p> <p>C: &gt;= 1 %, Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3; H335</p> <p>C: &gt;= 2,5 %, Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1; H410</p>	
--	--	--	--

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

#### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

##### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

###### Em caso de inalação

- Remover para local ventilado.
- Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

###### Em caso de contato com a pele

- Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la.
- Lavar com sabão e água.
- Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

###### Em caso de contato com o olho

- No caso de contato com o olho, remova a lente de contato e lave imediatamente com água abundante, também sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.
- Em caso de dificuldade para abrir as pálpebras, administrar um colírio analgésico (oxibuprocaína).
- Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

###### Em caso de ingestão

- Lave a boca com água corrente.
- NÃO provoque vômito.

##### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

###### Em caso de inalação

###### Efeitos

- Pode irritar o nariz, a garganta e os pulmões.

**Em caso de contato com a pele****Sintomas**

- Irritação
- Comichão

**Efeitos**

- A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.

**Em caso de contato com o olho****Sintomas**

- Irritação
- Vermelhidão
- Lacrimejamento

**Efeitos**

- Risco de lesões passageiras do olho.

**Em caso de ingestão****Efeitos**

- A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia.

**4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário****Notas para o médico**

- Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio****5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção**

- Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.
- Água
- água nebulizada

**Agentes de extinção inadequados**

- Nenhum(a).

**5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

- Pode agravar um incêndio, comburente.
- O oxigênio liberado na decomposição térmica pode suportar a combustão.

**5.3 Precauções para bombeiros****Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.**

- Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
- Usar equipamento de proteção individual.
- Usar vestuário resistente a produtos químicos.
- Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água.
- Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

**SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento****6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência****Recomendações para pessoal não envolvido com emergências**

- Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
- Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento.

#### **Recomendações para atendentes de emergências**

- Usar equipamento de proteção individual.
- A secagem deste produto na roupa ou em substâncias combustíveis pode causar um incêndio.
- Manter úmido com água.
- Evitar dispersão ou derramamento posteriores.
- Manter afastado de produtos incompatíveis

#### **6.2 Precauções ambientais**

- A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
- Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
- Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

#### **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza**

- Conter os vazamentos.
- Embeber com material absorvente inerte.
- Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
- Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
- Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.

#### **6.4 Consulta a outras seções**

- Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.

### **SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**

#### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

- Usar somente em locais bem ventilados.
- Antes de qualquer operação, passivar os circuitos de tubagens e aparelhos segundo o processo recomendado pelo produtor.
- Utilizar apenas utensílios limpos e secos.
- Nunca voltar a colocar material não utilizado no recipiente de armazenagem.
- Não deve entrar em contacto com:
  - Materiais orgânicos
  - Manter afastado do calor.
  - Manter afastado de produtos incompatíveis

#### **Medidas de higiene**

- Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.
- Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
- Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Não comer, beber ou fumar durante o uso.
- Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

#### **7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

**Medidas técnicas/Condições de armazenamento**

- Armazenar no recipiente original.
- Manter hermeticamente fechado, em local seco, fresco e bem arejado.
- Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
- Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento.
- Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
- O equipamento elétrico deve ser protegido de acordo com as normas vigentes.
- Manter afastado de produtos incompatíveis

**Material de embalagem****Material adequado**

- Aço inoxidável limpo e inertizado
- Graus aprovados de HDPE.

**7.3 Utilizações finais específicas**

- Entrar em contato com seu fornecedor para mais informações

**SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual****8.1 Parâmetros de controle****Componentes com valores limites de exposição no local de trabalho**

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
Peróxido de hidrogênio	TWA	1 ppm	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
Ácido acético	LT	8 ppm 20 mg/m <sup>3</sup>	Límites de Tolerância (LTs) - NR15 (Atividades e Operações Insalubres)
	Grau de insalubridade: médio		
Ácido acético	TWA	10 ppm	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
Ácido acético	STEL	15 ppm	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
Peracetic acid	STEL	0,4 ppm	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
Forma de exposição : Fração e vapor inaláveis			

**8.2 Controles da exposição****Medidas de controle****Medidas de controle de engenharia**

- Providenciar ventilação adequada.
- Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com as limites de exposição relativos à profissão.

**Medidas de proteção individual****Proteção respiratória**

- Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
- Aparelho respiratório com filtro para vapor (EN 141)
- Tipo de Filtro recomendado:
- ABEK-P2

**Proteção das mãos**

- Luvas impermeáveis



- Anote as informações do fabricante relativas à permeabilidade e ao tempo limite e às condições especiais de local de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).

**Material adequado**

- borracha butílica
- Pausa: > 480 min
- Espessura da luva:  $\geq 0,4$  mm

**Proteção dos olhos**

- Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos.
- Se puderem ocorrer respingos, vestir:
  - Óculos de segurança bem ajustados
  - Proteção facial

**Proteção do corpo e da pele**

- Avental/botas de borracha butílica se houver risco de respingos.

**Medidas de higiene**

- Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.
- Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
- Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Não comer, beber ou fumar durante o uso.
- Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

**Controles de riscos ambientais**

- Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

<b>Aspecto</b>	<b>Estado físico:</b> líquido <b>Cor:</b> incolor
<b>Odor</b>	pungente
<b>Limite de Odor</b>	dados não disponíveis
<b>pH</b>	ácido  <b>pKa:</b> 8,2 ( 25 °C)
<b>Ponto de fusão/congelamento</b>	Cerca de: -42 °C Método: Método de cálculo
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Cerca de: <b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b> 105 °C Método: Método de cálculo
<b>Ponto de fulgor</b>	74 - 83 °C Método: vaso fechado
<b>Taxa de evaporação (Acetato de Butila = 1)</b>	dados não disponíveis
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não aplicável
<b>Inflamabilidade (líquidos)</b>	O produto não é inflamável., Pode incendiar sob ação do calor.

<b><u>Limite de explosividade / inflamabilidade</u></b>	<b>Explosão:</b> Não explosivo
<b><u>Temperatura de autoignição</u></b>	dados não disponíveis
<b><u>Pressão de vapor</u></b>	dados não disponíveis
<b><u>Densidade do vapor</u></b>	dados não disponíveis
<b><u>Densidade</u></b>	
<b><u>Densidade relativa</u></b>	1,1
<b><u>Solubilidade</u></b>	<b>Solubilidade em água:</b> completamente miscível
	<b>Solubilidade em outros solventes:</b> solventes orgânicos comuns : solúvel
	Solventes aromáticos : moderadamente solúvel
<b><u>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</u></b>	log Pow: -1,25 Método: Método de cálculo
	log Pow: -0,52 Método: valor medido
<b><u>Temperatura de decomposição</u></b>	>= 60 °C Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)
<b><u>Viscosidade</u></b>	dados não disponíveis
<b><u>Riscos de explosão</u></b>	dados não disponíveis
<b><u>Propriedades oxidantes</u></b>	Propriedades oxidantes

**9.2 Outras informações**

dados não disponíveis

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1 Reatividade**

- Decompõe-se com o calor.
- Pode incendiar sob ação do calor.
- Perigo exotérmico potencial

**10.2 Estabilidade química**

- Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

- Favorece a combustão de materiais combustíveis., O contacto com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões., Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado., Fogo ou calor intenso podem causar a ruptura violenta das embalagens.

**10.4 Condições a serem evitadas**

- Contaminação
- Para evitar a decomposição térmica, não superaquecer.

### 10.5 Materiais incompatíveis

- Ácidos
- Bases
- Metais
- Sais de metais pesados
- Sais de metal em pó
- Agentes redutores
- Materiais orgânicos
- Materiais inflamáveis

### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

- Oxigênio

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

##### **Toxicidade aguda oral**

DL50 : > 300 mg/kg - Rato  
 Substância teste: 5 % PAA mistura  
 O produto tem uma baixa toxicidade aguda  
 PROXITANE® AHC

##### **Toxicidade aguda - Inalação**

CL50 - 4 h ( aerossol ) 4.080 mg/m<sup>3</sup> - Rato  
 Substância teste: 5 % PAA mistura

##### **Toxicidade aguda - Dérmica**

DL50 1.147 mg/kg - Coelho  
 Substância teste: 5 % PAA mistura  
 Não é classificado como perigoso para toxicidade aguda dérmica, segundo o GHS.

##### **Toxicidade aguda (outras vias de administração)**

dados não disponíveis

##### **Corrosão/irritação da pele**

Corrosivo depois de 1 a 4 horas de exposição

##### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Risco de graves lesões oculares.

#### **Sensibilização respiratória ou à pele**

##### Peróxido de hidrogênio

Não causa sensibilização à pele.  
 não sensibilizante

##### Peracetic acid

Teste de maximização - Cobaia  
 Não causa sensibilização à pele.  
 Método: Diretriz de Teste de OECD 406  
 Relatórios não publicados

#### **Mutagenicidade**

##### **Genotoxicidade in vitro**

In vitro, os testes mostraram efeitos mutagênicos.

##### **Genotoxicidade in vivo**

Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos

**Carcinogenicidade** dados não disponíveis

**Toxicidade para a reprodução e para o desenvolvimento**

**Toxicidade para a reprodução e fertilidade** Nenhuma toxicidade para reprodução

**Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/Teratogenicidade** dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo**

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Peróxido de hidrogênio Rotas de exposição: Inalação  
Órgãos-alvo: Trato respiratório  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Ácido acético A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição única, de acordo com os critérios do GHS.

Peracetic acid Rotas de exposição: Inalação  
Órgãos-alvo: Trato respiratório  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Peróxido de hidrogênio A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição repetida, de acordo com os critérios do GHS.

Ácido acético A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição repetida, de acordo com os critérios do GHS.

Peracetic acid A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição repetida, de acordo com os critérios do GHS.

Inalação 90 dias - Rato  
NOAEL: 7 ppm  
Substância teste: Peróxido de hidrogênio

**Experiência com exposição humana** dados não disponíveis

**Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução**

**Carcinogenicidade**

Ácido acético Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.

**Mutagenicidade**

Ácido acético Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.

**Perigo por aspiração**

Ácido acético Não aplicável, avaliação interna

**SEÇÃO 12: Informações ecológicas****12.1 Toxicidade****Compartimento aquático**

<b>Toxicidade aguda para os peixes</b>	dados não disponíveis
<b>Toxicidade aguda para as dáfrias e outros invertebrados aquáticos</b>	CE50 - 48 h : 0,73 mg/l - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) Substância teste: Substância pura
<b>Toxicidade a plantas aquáticas</b> Peróxido de hidrogênio	CE50r - 72 h : 2,62 mg/l - Skeletonema costatum (diatomácea marinha) Ensaio estático Monitoramento analítico: sim Relatórios internos não publicados Tóxico para algas.
Ácido acético	CE50r - 72 h : > 300 mg/l - Skeletonema costatum Ensaio estático Monitoramento analítico: não Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Não prejudicial para as algas (CE/EL50 > 100 mg/L) Relatórios não publicados  ErC10 - 72 h : 300 mg/l - Skeletonema costatum Ensaio estático Monitoramento analítico: sim Endpoint: Taxa de crescimento Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mgL. Relatórios não publicados
Peracetic acid	CE50r - 72 h : 0,16 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Ensaio estático Monitoramento analítico: sim Relatórios internos não publicados Muito tóxico para algas.
<b>Toxicidade aos microorganismos</b> Peróxido de hidrogênio	CE50 - 0,5 h : 466 mg/l - lodo ativado Ensaio estático Monitoramento analítico: sim Método: Guidelines para o teste 209 da OECD Relatórios internos não publicados
Ácido acético	Ensaio estático  NOEC - 16 h : 1.150 mg/l - Pseudomonas putida Ensaio semiestático Monitoramento analítico: não Dados bibliográficos
Peracetic acid	CE50 - 3 h : 5,1 mg/l - lodo ativado Ensaio estático Monitoramento analítico: sim Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD Relatórios internos não publicados

**Toxicidade crónica para peixes** NOEC: 0,00094 mg/l - 33 Dias - Danio rerio (peixe-zebra)  
Estágio inicial de vida  
Substância teste: Substância pura

#### **Toxicidade crónica para dâfnias e outros invertebrados aquáticos**

Peróxido de hidrogênio NOEC: 0,63 mg/l - 21 Dias - Daphnia magna (pulga d'água ou dâfnia)  
Ensaio por escoamento  
Monitoramento analítico: sim  
Dados bibliográficos  
Nocivo para os invertebrados aquáticos, com efeitos prolongados.

Peracetic acid NOEC: 0,0121 mg/l - 21 Dias - Daphnia magna (pulga d'água ou dâfnia)  
Ensaio por escoamento  
Monitoramento analítico: sim  
Relatórios internos não publicados  
Tóxico para os invertebrados aquáticos, com efeitos prolongados.

#### **Fator M**

Peracetic acid Toxicidade aquática aguda = 1  
Toxicidade aquática crônica = 10  
( segundo o Sistema Global Harmonizado (GHS) )

## **12.2 Persistência e degradabilidade**

**Degradação abiótica** dados não disponíveis

**Eliminação físico-química e foto-química** dados não disponíveis

#### **Biodegradação**

##### **Biodegradabilidade**

Peróxido de hidrogênio estudo de biodegradabilidade fácil:  
Método: Degradação em estações de tratamento de esgotos  
A substância cumpre os critérios de biodegradabilidade aeróbia final e biodegradabilidade  
inócuo: lodo ativado  
Relatórios internos não publicados

Ácido acético estudo de biodegradabilidade fácil:  
96 % - 20 Dias  
A substância cumpre os critérios de biodegradabilidade aeróbia final e biodegradabilidade  
inócuo: lodo ativado  
Dados bibliográficos

Peracetic acid estudo de biodegradabilidade fácil:  
Método: Degradação em estações de tratamento de esgotos  
A substância cumpre os critérios de biodegradabilidade aeróbia final e biodegradabilidade  
inócuo: lodo ativado  
Rapidamente biodegradável  
Relatórios internos não publicados

#### **Avaliação de degradabilidade**

Peróxido de hidrogênio	O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente
Ácido acético	O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente
Peracetic acid	O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente

**12.3 Potencial bioacumulativo****Coefficiente de partição (n-octanol/água)**

Peróxido de hidrogênio	Não potencialmente bioacumulável.
Ácido acético	Não potencialmente bioacumulável.
Peracetic acid	Não potencialmente bioacumulável.

**Fator de bioconcentração (FBC)**

Peróxido de hidrogênio	Não potencialmente bioacumulável.
------------------------	-----------------------------------

**12.4 Mobilidade no solo**

<b>Potencial adsorção (Koc)</b>	Solo/sedimentos adsorção não significativa
	Água solúvel móvel

**distribuição conhecida para compartimentos ambientais**

Peróxido de hidrogênio	Destino final do produto: Água
Peracetic acid	Destino final do produto: Água

**12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB**

Peróxido de hidrogênio	Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulativa e tóxico (PBT).  Esta substância não é considerada como sendo muito persistente e nem muito bioacumulativa (mPmB).
Ácido acético	Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulativa e tóxico (PBT). Esta substância não é considerada como sendo muito persistente e nem muito bioacumulativa (mPmB).
Peracetic acid	Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulativa e tóxico (PBT). Esta substância não é considerada como sendo muito persistente e nem muito bioacumulativa (mPmB).

## 12.6 Outros efeitos adversos

### Avaliação da ecotoxicidade

#### Perigoso ao ambiente aquático – Agudo.

Peróxido de hidrogênio	Tóxico para os organismos aquáticos.
Ácido acético	Não é prejudicial para a vida aquática (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L)
Peracetic acid	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

#### Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.

Peróxido de hidrogênio	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Ácido acético	Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mg/L.
Peracetic acid	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Disposição do produto

- Entrar em contato com o fabricante.
- Entrar em contato com os serviços de remoção de resíduos.
- Segundo normas locais e nacionais.

#### Recomendações sobre a limpeza e disposição de embalagens

- Embalagens vazias.
- Limpar o recipiente com água.
- Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
- A reciclagem deverá ser preferida em ao invés da eliminação ou incineração.
- Segundo normas locais e nacionais.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### ANTT

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 3149
<b>14.2 Nome apropriado para embarque</b>	MISTURA DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO E ÁCIDO PERACÉTICO, ESTABILIZADA
<b>14.3 Classe de risco de transporte</b>	5.1
Classe de risco subsidiário	8
Etiqueta(s):	5.1 (8)
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	II
Grupo de embalagem	II
Quantidade Limitada por transporte	333,00 KG
<b>14.5 Perigos ambientais</b>	SIM
<b>14.6 Precauções especiais para os usuários</b>	
Número de risco:	58

Para a proteção individual, consultar a seção 8.



**DOT**

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 3149
<b>14.2 Nome apropriado para embarque</b>	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURES, STABILIZED
<b>14.3 Classe de risco de transporte</b>	5.1
Classe de risco subsidiário	8
Etiqueta(s)	5.1 (8)
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	
Grupo de embalagem	II
No ERG	140
<b>14.5 Perigos ambientais</b>	NÃO
<b>Poluente marinho</b>	
<b>14.6 Precauções especiais para os usuários</b>	
dados não disponíveis	

**TDG**

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 3149
<b>14.2 Nome apropriado para embarque</b>	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED
<b>14.3 Classe de risco de transporte</b>	5.1
Classe de risco subsidiário	8
Etiqueta(s)	5.1 (8)
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	
Grupo de embalagem	II
No ERG	140
<b>14.5 Perigos ambientais</b>	NÃO
<b>Poluente marinho</b>	
<b>14.6 Precauções especiais para os usuários</b>	
Para a proteção individual, consultar a seção 8.	

**RID**

<b>14.1 UN number</b>	UN 3149
<b>14.2 Nome apropriado para embarque</b>	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
<b>14.3 Transport hazard class</b>	5.1
Subsidiary hazard class:	8
Label(s):	5.1 (8)
<b>14.4 Packing group</b>	II
Packing group	II
Classification Code	OC1
<b>14.5 Perigos ambientais</b>	SIM
<b>14.6 Precauções especiais para os usuários</b>	
Hazard Identification Number:	58
Para a proteção individual, consultar a seção 8.	

**ADR**

<b>14.1 UN number</b>	UN 3149
<b>14.2 Nome apropriado para embarque</b>	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
<b>14.3 Transport hazard class</b>	5.1
Subsidiary hazard class:	8
Label(s):	5.1 (8)
<b>14.4 Packing group</b>	II
Packing group	II
Classification Code	OC1
<b>14.5 Perigos ambientais</b>	SIM
<b>14.6 Precauções especiais para os usuários</b>	
Hazard Identification Number:	58
Tunnel restriction code	(E)
Para a proteção individual, consultar a seção 8.	

**IMDG**

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 3149
<b>14.2 Nome apropriado para embarque</b>	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
<b>14.3 Classe de risco de transporte</b>	5.1
Classe de risco subsidiário	8
Etiqueta(s):	5.1 (8)
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	II
Grupo de embalagem	II

**14.5 Perigos ambientais** SIM  
**Poluente marinho**

**14.6 Precauções especiais para os usuários**  
 EmS F-H , S-Q

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

**14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**  
 dados não disponíveis

## IATA

**14.1 Número ONU** UN 3149

**14.2 Nome apropriado para embarque** HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE  
 STABILIZED

**14.3 Classe de risco de transporte** 5.1  
 Classe de risco subsidiário: 8

**14.4 Grupo de embalagem**  
 Grupo de embalagem II  
 Etiqueta(s): 5.1 (8)

**14.5 Perigos ambientais** SIM

**14.6 Precauções especiais para os usuários**  
 Instruções de embalagem (aeronave de carga) 554  
 Quantidade máxima líquida por embalagem 5,00 L  
 Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) 550  
 Quantidade máxima líquida por embalagem 1,00 L

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de materiais perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto à sua agência comercial.

## **SEÇÃO 15: Regulamentações**

**15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

**Notificação de estado**

Inventário de Informação	Estado
Mexico INSQ (INSQ)	- Em conformidade com o inventário
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Em conformidade com o inventário
United States TSCA Inventory	- Listado no inventário
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Listado no inventário
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Listado no inventário
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Listado no inventário
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Listado no inventário
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Listado no inventário
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Listado no inventário
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Quando adquirido de uma entidade jurídica europeia da Solvay, este produto está em conformidade com as disposições de registro do Regulamento REACH (CE) nº 1907/2006, pois todos os seus componentes estão excluídos, isentos, pré-registrados e / ou registrados. Quando adquirido de uma entidade jurídica fora da Europa, entre em contato com o representante local para obter informações adicionais.

**SEÇÃO 16: Outras informações****Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.**

- H226 Líquido e vapores inflamáveis.
- H227 Líquido combustível.
- H242 Pode incendiar sob ação do calor.
- H271 Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.
- H302 Nocivo se ingerido.
- H303 Pode ser nocivo se ingerido.
- H312 Nocivo em contato com a pele.
- H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H332 Nocivo se inalado.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Legenda das abreviações e acrônimos**

- LT Até 48 horas/semana
- STEL Limite de exposição de curto prazo
- TWA média de 8 horas, ponderada de tempo

**Informações complementares**

- Atualização

- 
- Ver a secção 2
  - Nova edição a distribuir aos clientes.

---

As informações contidas nesta FISPQ possuem caráter de referência, atribuindo-se seus dados atuais de acordo com o nosso melhor conhecimento científico. Contudo, não substituem as normas e legislação em vigor. Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especificamente ao produto em questão e não podem ser considerados quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros. A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislação aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto.

"NB: Neste documento o separador numérico para os milhar é o "." (ponto), o separador decimal é a ",", (vírgula)."